

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



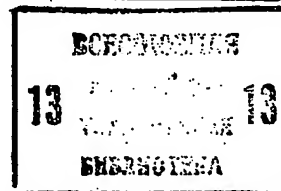
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1146535** **A**

4(51) F 28 F 9/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



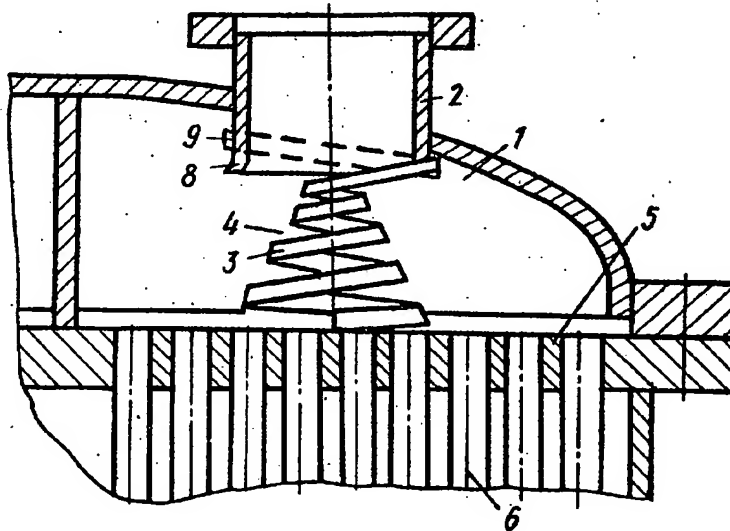
- (21) 3700358/24-06
(22) 05.11.83
(46) 23.03.85. Бюл. № 11
(72) В.Д. Белоусов
(53) 621,565.94(088:8)
(56) 1. Патент Великобритании
№ 1215187, кл. F 4 S, опублик. 1970.
2. Авторское свидетельство СССР
№ 870905, кл. F 28 F 9/02, 1980.

(54) (57) 1. РАЗДАЮЩИЙ КОЛЛЕКТОР ТЕП-
ЛООБМЕННИКА с подводным патрубком
и распределителем, о т л и ч а ю -

щ и й с я тем, что, с целью повышения
технологичности, распределитель вы-
полнен в виде конусной ленточной
спирали, закрепленной меньшим осно-
ванием на патрубке и ориентированной
своей боковой поверхностью под углом
к потоку теплоносителя.

2. Коллектор по п. 1, о т л и ч а -
ю щ и й с я тем, что патрубок в ме-
сте крепления спирали имеет впадину.

3. Коллектор по п. 1, о т л и ч а -
ю щ и й с я тем, что патрубок в месте
крепления спирали имеет выступ.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1146535** **A**

Изобретение относится к теплообменным аппаратам и может быть использовано в охладителях компрессорных машин.

Цель изобретения - повышение технологичности.

На фиг. 1 схематично изображен раздающий коллектор теплообменника с распределительным устройством, закрепленным на выступе; на фиг. 2 - то же, с распределительным устройством, закрепленным во впадине.

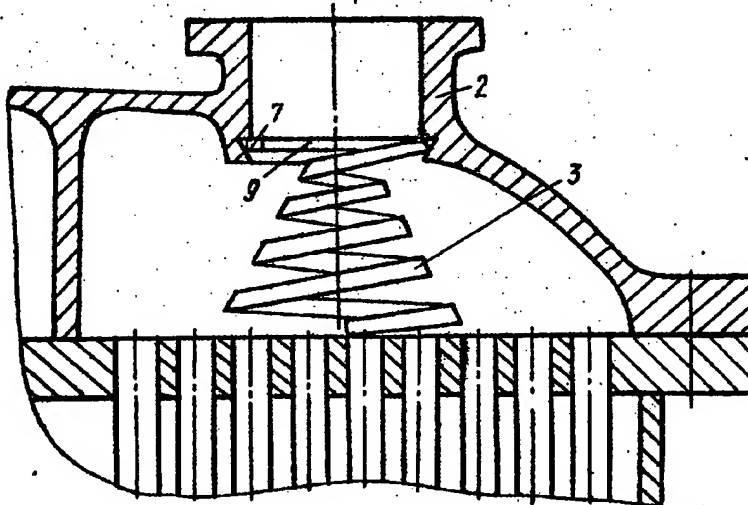
Раздающий коллектор 1 теплообменника с подводным патрубком 2 снабжен распределителем, выполненным в виде конусной ленточной спирали 3, закрепленной меньшим основанием на патрубке 2 и ориентированной своей боковой поверхностью под углом к потоку теплоносителя. При этом между витками спирали 3 образован спиральный канал 4 для прохода части теплоносителя. Распределитель размещен между корпусом раздающего коллектора 1 и трубной доской 5 теплообменника, в которой укреплены теплообменные трубы 6. Подводящий патрубок 2 в ме-

сте крепления спирали 3 имеет коническую впадину 7 (фиг. 2) или конический выступ 8 (фиг. 1), а диаметр первого крепежного витка 9 спирали 3 составляет 0,8-0,9 диаметра конического выступа 8 или 1,1-1,2 диаметра конической впадины 7.

Такое выполнение узла крепления конусной ленточной спирали 3 создает в соединении натяг и препятствует самопроизвольному разъединению элементов.

Распределение теплоносителя в раздающем коллекторе теплообменника предлагаемой конструкции осуществляется следующим образом.

Теплоноситель поступает в коллектор 1 через подводный патрубок 2 и попадает на распределитель. Часть теплоносителя проходит через спиральный канал 4 к центральным трубам 6 теплообменника. Другая часть теплоносителя отбрасывается боковой поверхностью распределителя в периферийную область коллектора 1 и далее поступает в периферийные трубы 6 теплообменника.



Фиг. 2

Составитель В. Косенко.

Редактор А. Шишкина

Техред М. Гергель

Корректор Н. Король

Заказ 1349/30

Тираж 623

Подписное

ВНИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4